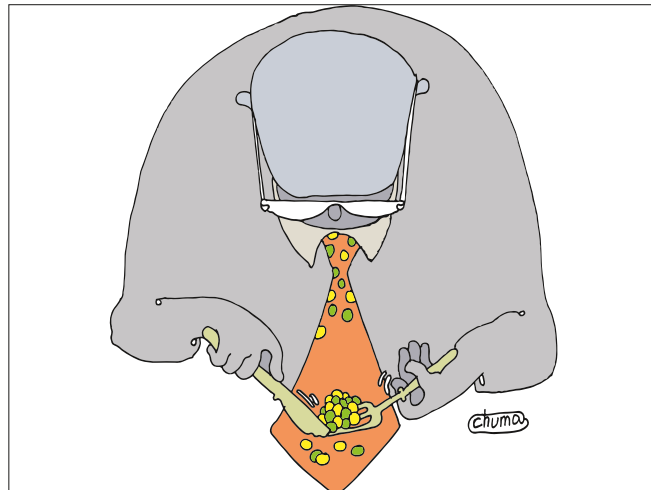




24



44

## СОБЫТИЕ

**08 Технологии ЧМ-2018.** Стартовал величайший праздник футбола. Подготовка к таким важным мировым событиям, как чемпионат мира FIFA, требовала не только новых стадионов и тренировочных полей в принимающих городах, но и всевозможных инфраструктурных решений, в том числе и в сфере информационных технологий.

Владимир Столяров

**12 OS DAY: Между security и safety.** Надежность и безопасность, безотказность и устойчивость к хакерским атакам — эти важнейшие вопросы современного системного программирования стали главной темой для обсуждений на конференции OS DAY 2018, которая состоялась в мае в Москве, в здании Российской академии наук. Авторитетный форум собрал специалистов в области разработки и производства софтверных систем со всей России.

Сергей Кормилицын

**14 OS DAY 2018. Надежность.** Публикуем краткое содержание наиболее интересных выступлений.

## ЛЕТНИЙ UPDATE 2018

**19 Acronis True Image 2018.** Известное во всем мире решение для защиты данных, программный продукт, определяющий новый стандарт для систем «умного резервного копирования» для домашних пользователей, защиты данных всей семьи и малого бизнеса.

## ЗАКОН ЕСТЬ ЗАКОН

**20 Политический PR для дураков.** В апреле Таганский суд удовлетворил иск Роскомнадзора и принял решение о блокировке мессенджера Telegram на территории Российской Федерации после того, как его создатель Павел Дуров, между прочим, являющийся гражданином Сент-Китс и Невис (государство входит в Британское Содружество) и постоянно проживающий за рубежом, наотрез отказался передать ключи шифрования Федеральной службе безопасности РФ.

Владимир Столяров

## ЛЕТНИЙ UPDATE 2018

**23 KATANA – защита на опережение.** Dr.Web KATANA — это целый комплекс антивирусных технологий Dr.Web нового поколения, предназначенный для защиты на опережение, от новейших активных угроз, целевых атак и попыток проникновения, в том числе через уязвимости «нулевого дня». Он оградит от тех угроз, которые еще не известны вашему антивирусу.

## АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

### Миграция

**24 Опыт обновления CentOS 6 до CentOS 7 с сохранением всех настроек и параметров конфигурации.** Причин оставаться на предыдущей версии много, и не последнее место среди них занимает радикальность многих изменений, пришедших в релизе.

Денис Силаков

## ЛЕТНИЙ UPDATE 2018

**29 Учет Программного Обеспечения Pro.** Проинспектировать установленные программы и лицензии на компьютерах сети предприятия без особых усилий позволит программа «Учет Программного Обеспечения Pro» российских разработчиков «10-Страйк Софт».

## БЕЗОПАСНОСТЬ

### Гость номера

**30 Мария Сидорова: «Мы проверяем, как студенты, которые сегодня учатся на старших курсах, способны принимать решения по информационной безопасности».** В апреле в Москве прошел III Всероссийский кейс-чемпионат для молодых специалистов по информационной безопасности RISC-2018. В гостях у «СА» организатор чемпионата — Мария Сидорова, руководитель сообщества RISC (Russian Information Security Club) в Санкт-Петербурге.

## Угрозы

- 34 Как взламывают веб-приложения.** В то время как умы кибербезопасников и новостные заголовки оккупированы ранзомварью, на ее долю в 2017 году приходилось лишь 2% серьезных инцидентов, тогда как более 70% — это веб-приложения.

Антон Карев

## ЛЕТНИЙ UPDATE 2018

- 43 10-Strike LANState.** Программа LANState от российских разработчиков «10-Страйк Софт» позволяет системному администратору наглядно наблюдать состояние сетевых хостов на графической карте-схеме и администрировать их, а также получать оповещения, когда важные устройства или службы перестают работать.

## РАЗРАБОТКА

## Проектирование

- 44 Применение функций обработки строк C для управления буквенно-цифровыми дисплеями.** Практическое применение микроконтроллера ATmega16 и строковых функций языка программирования C для управления микросхемами буквенно-цифровых дисплеев библиотеки компонентов Proteus.

Татьяна Колесникова

## КРИПТОКВЕСТ «ЗАБРОШЕННЫЙ ОФИС»

- 51 Приглашаем вас принять участие в криптоквесте!**

## КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

## Alma mater российских ИТ

- 52 Алексей Малеев: «Сегодня российские программисты – сильнейшие в мире».** О Центре развития ИТ-образования рассказывает директор по технологическому предпринимательству МФТИ, основатель Moscow Workshops ICPC, руководитель Центра.

## Пятая пара

## Презентация студенческих работ

- 56 Разработка системы сбора карточек с помощью Apache Spark.** Системы сбора карточек с помощью Apache Spark, а также инфраструктуры Hadoop, которая позволяет сформировать поисковые карточки. Для реализации данной программы были выбраны язык программирования Java и фреймворк Apache Spark.

Данила Шариков

- 62 Программный модуль для анализа электрических схем.** Обзор учебного программного модуля для расчета и анализа электрических схем. Результат — приложение, которое может использоваться в учебных заведениях в целях контроля качества знаний студентов и разгрузки профессорско-преподавательского состава путем автоматизации проверки практических задач, выполненных студентами. Программа может быть также интегрирована в имеющуюся учебную интерактивную среду учебного заведения.

Кульгина А.К., Шарова Д.С., Востриков А.В., Прокофьева Е.Н.

- 66 Разработка интеллектуального мобильного приложения Moscow Go.** В данной работе рассказывается о создании интеллектуального мобильного приложения Moscow Go, позволяющего определить местоположение пользователя, отобразить объекты культуры на интерактивной карте, посмотреть описание объектов и проложить маршрут. Данное приложение реализовано на языке Java.

Павел Поваляев

## НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

## Раздел для научных публикаций

- 77 Модель интеллектуальной системы отложенного поиска с заданными критериями.** Проведен анализ имеющихся решений поиска, спроектированы алгоритмы, отвечающие требованиям, применяемым как к модели, так и к уже реализованным решениям, присутствующим в ПО. Была разработана модель поисковых интеллектуальных систем: система поиска средством фильтрации и отбора по заданным заранее характеристикам, свойствам и атрибутам, присвоенным данным. Программа позволяет успешно выполнять поиск нужных вещей по определенным критериям.

Егорова М.В.

- 84 Теория и практика совместной разработки инновационных решений: партисипативный дизайн.** Работа кратко освещает вопросы исторического становления и практики партисипативного дизайна от момента создания до наших дней на примере ряда ключевых работ данного направления. Также рассмотрена серия современных исследований, позволивших сформулировать актуальные исследовательские задачи.

Шевцова О.В.

- 88 Разработка методов демпфирования колебаний с помощью точечных стационарных демпферов. Часть 1. Колебания струны.** В статье рассматривается задача гашения колебаний струны с использованием нескольких точечных демпферов. Предложены методы гашения колебаний струны с использованием нескольких точечных стационарных демпферов для произвольных начальных возмущений. В качестве крайних условий рассмотрены условия закрепления.

Троенко С.Ю., Поваляев П.П.

## ПАМЯТИ КРИСА КАСПЕРСКИ

- 94 Придя в этот мир – оглянись!** Все — и старый подсвечник, и таинственный заговор полумрака в колеблющемся пламени свечи — казалось нереальным в тусклом свете нагроможденных мониторов и змеящихся повсюду проводов. Но у Криса были свои странности...

## ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 Система против Дурова.** Очередные два «экспоната» нашего виртуального музея абсолютно уникальны среди всех представленных до того. Во-первых, для помещения в музей оба неприлично молоды. Мессенджеру Telegram нет и десяти лет, а его создателю Павлу Дурову осенью исполнится 34. Можно сказать, легендами оба становятся прямо на глазах...

Владимир Гаков